

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Electrònica i/o Elèctrica	
Especialitat Professional		
Coneixements		
	Sistemes d'energia i enginyeria de control.	1
	Tecnologies de control.	1
	Modelització matemàtica de bateries i convertidors de potència.	1
	Fonts d'energia renovable (fotovoltaica).	1
	Procediments de simulació en sistemes d'energia.	1
	Anàlisi de dades i programació de programari.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques		
	Disseny electrònic.	0,5
	Instrumentació de laboratori d'electrònica.	0,5
	Programació de sistemes digitals.	0,5
Experiència Professional		
	En recerca i en publicacions científiques.	1
	Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.	
Funcions		
	Dissenyar microxarxes elèctriques (generació, emmagatzematge, xarxa, punt de recàrrega i consum) i el seu control.	0,2
	Estudiar l'algorítmica de control per habilitar models de prosumidor (autoconsum, peakshaving i arbitratge de preus).	0,2
	Desenvolupar el prototip de microxarxa elèctrica mitjançant emulació per millorar l'operació en termes multiobjectiu (econòmics, energètics, emissions).	0,2
	Participar en mesures i assaigs a nivell de laboratori.	0,2
	Preparar documents científics i tècnics.	0,2
Altres requisits a considerar		
		10